This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Reference A

Japanese Patent Public Disclosure No. 98741/1978

Date of Public Disclosure: August 29, 1978

Application No. 13409/1977

Application Date: February 8, 1977

Inventor: Masao Managashi

Applicant: Nippon Electric Company, Limited

Titel: Higher Recode Processing System

Gist of the Invention

It is an object of the invention to provide a higher recode processing system intended to improve performance by reducing each load of a CPU, a main memory and a channel and the like by means of limiting data to be transmitted between a main memory and an auxiliary storage defice to recodes requested by a command (higher recode processing command).

The present invention is characterized in that a command (higher recode processing command) output from a CPU is interpreted and performed independent from the CPU and that a new recode is made in an auxiliary storage device and transmission of said recode to a main memory or storage of said recode in a predetermined position in the auxiliary storage device are respectively controlled in accordance with the command.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a block diagram of the present invention.

Figs. 2 and 3 are diagrams showing the command operation used in the present invention.

- 40...storage device control portion,
- 41 and 42...shift register
- 43...storage processing portion
- 45...mask register
- 30,31 and 32...cells

19日本国特許庁

\$特許出願公裝

公開特許公報

昭53-98741

¶Int. Cl. ² G 06 F 13.00	識別記号	ショ本分類 97(テ) C 0	厅内整理番号 6241—56	多公開 昭和53年(1	978) 8 月29日
G 06 F 3/00 G 06 F 9 00		97(7) C 02 97(7) C 2	6241—56 - 7361—56	発明の数 1 審査請求 未請求	•
G 06 F 13/04 G 11 C 9/00		97(7) D 0 97(7) F 1	6711—56 6745—56		(全 4 頁)

公高水準記錄処理方式

2出

東京都港区芝五丁目33番1号

日本電気株式会社内

3特 顧 昭52-13409

拿出 順 人 日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目33番1号

②発 明 者 真名垣昌夫

昭52(1977)2月8日

3代 理 人 弁理士 内原音

. 我明の名称 高水曲記憶処理方式

2 与新鲜素の種類

電子計算機ジステムの関係性機能を建せ、 機能の必須無体上への配像の作成あるいない 取された影像だけする長水の影像必須合分と 研究し、無配馬体質を登録をから配金をから することだより無配影像器をから配金をやかっ スチ上に成び続か出して水のるををやかし 物配系水像影像の着をやて指定されたは各种 で野風を発を作成して主配像機能へのをある ないな用配配像器体上への場例を平失の単位 をとなるとの場合である。 をとなるとの場合である。 をとなるよのの場合であるとととも をとなる水の配合の表力に

1. 我中的神经左续员

工程则以高水与配色的是方式化器し、为化

項目記憶と主記憶器での記憶の伝送等を申失 処理機能とは独立に行う基本単記を必能方式 に用って

在来の電子計算能システムでは、利用者中プログラムにより登定された馬引きを総合処理 自会(以下ではコマンドと言う)を発行するとき、コマンドを存を開たすたののでは、近年を開かれたののでは、近年を開から、近年を開から、1000年のでは、1000年を1000年のでは、1000年の

京忠となっている。 このような結婚の対策と して他のの任命配金銀母方式が今後されているが、王尼忠上のコマンドの様式不可な配金 の民心みにさげられず、首本的な場合をは なってのない。

次に国際を参照して本発明を推進に設明する。

系1型は本角 時の一気混合を示すアロック

ブ・・ク・3 は肥柔を選集であり、比較等、 ビ・トカウンタ、配金カウンタかとびゲート 製造率からなり、機能製器等・0 から近られ たコマンドに従ってシフトレジスタイトかと び・2 を用いて水のる配金の中田を行い、す らべランジスタのゲート製品を行う。フェッ ク・4 はマスクレジスタであり、コマンドで 要求された配金額分のみを乗り出すのに明い られる。

毎1男かとび 毎2回を用いて、 コーンドで

特殊を33-98741(2) 思さるが、過程型を遺骸体の配達を被してんりも3 せん 用い、配乗の成当しがを込みンジスタでして、 シフトレジスタを使用している。

第2回かよび第3個技術1個で示した本質 性内容成長者の状態を示し、出来の着サイに は固と対応している。第2個なイル30人後 最まれている影像のうちレッスメ41人後 した低と一致する影像を使出し、新規に発生 作成したか30人場所するコマンドの元配を示 し、第3個はレッスメ41人を変せ なん30の円等と比較して最序づけるコマンドの をはる人して教教配慮場合を作まするコマンドの をのうた。

1 0

#1個にかいて、配合1、2、3、……。

7は明確確定、配合10、11、12、…… 15

21は信号値を使わす。配合30、31かよ

532は各々間出しが要込み借30、31かよ

サよび32、を発えた機能配配機能はであり /平下三
(それぞれをセル30、31かよび32と呼

よ)、この上に配金額ボー・ア(ING)に 20

作をされた項目の内容と一致する記念をセル 1 0 から映出し、このセル 3 0 から映出され た記念をもとに終らしい記念を作成し、セル 3 1 に場めする場合を何として本義明の動作 を使用する。

日示していたい中央処理保証は製品をしま 介して根尼朝部等もりだ明込みは今を成り、 特殊可能ならば信号者10 を介してコーンド を表る。 もし不可能ならば、中央心理機能の て寺の曾進が行なわれる。 病配制御告 4 0 は . 0 コマンドを受けとった後に必須に必要なせん 30メンスびろしの状態を構べ、もしせん /字用牌 10かよび31が使用中ならば、有足コナン. ドの見行を用状態にする。セルスロンよび 3.1 が使用可能ならば、信号値でかしびろを 1 5 介してきゃの釈曲し/伊込み得るの。 シェび 31、七所足の位置の設定し、信号費14と 4 ~ 3 0 to 4 4 4 1 1 2 7 7 0 性格学 L 人物子 L 状態化する。また、正行して毎今日10を介 して、コマンド(自会ゴード、圧者雇員)の 2 0

-252-

ティジス、 東田湖自1の先さ、 明紀3日1の 内容。比較其言にのアドレス。一)を配像毛 匿名43尺数り、さられ、弓配工業項目の円 お七番号書して七油じジフトレジスティルズ 設定し、個号級しる七介してマスクレジスタ 4.4 化折らしく作成すべき出価の形式を設定 **才る。以上の助作が終了した時点で記録信息** 出るるは製薬剤を全介してジフトレジスタ 4 2 のゲートを簡素、セル3 0 だら何をたた 配金を重次収入入む。このとき、ジフトレジ スタ41のゲートは信号数5、 を介して新じら れている。記憶処理器もろはピットカクンタ を用いてIBGに吸く記憶の乗切のビットI **ラカウントを開始して配合内の比較項目の項** 1 ピットポップトレジスまも2尺m-ドされ 曲めてからシフトレジスチも L 刀内谷と比喩 を誘用する。シフトレジスチも2尺(尼母が ョードされたときには比較処理は終了して⇒ り、この祖長が耳のとも氏は領理器をを介し て信号目してセオンの状態にし、シフトレジ

美男で53-98741 (3) スチの内容をマステレジスチもも代表さし、 その母後、自己コマンドで推定されたこれる **目の内容と一生する記憶のみかったる歌らし** の記憶がシフトレジスタイをに根欠りっぷる れる。シフトレジスチもこの1名乗の石色さ 終了した考点で記憶の理解43は質問番4を 介して自己無事事もりに明込みを与を出す。 とのると、自己製物等40が開発性3を与い て収出し/名名子書311、を領信してップト 1 0 レジスメイミの内容をセルるした音込むしる るいは信号表でして介記質問題は 0 尺 云り、信号者10を通じて主尼信に伝表する)。 以上の自作の場合、信号等しまはようの状態 ださっている。日本仏理器43はコマンドル 対ナるナベての処理が表了したときるるいだ セル30の記憶すべてを処理した場合に質問 親々かとび信号書11を介して典記領標器 4 0 だ 何込みをかけ 状態を追加する。 これだ こりを使するも用が食む質素器40の下で使 行るれる。非常質無悪49は終わしいコマン 2 0

トセモ近るるいは別のセル3 2 を乗り出てる かめるいは必須を発了する。

以上の観明では記憶の比較、仮見作品を持 にとり世代を裁判したが、 ビ蝶の項目内容に よる最ポづけを行う前項記憶の挿入るるい広 記憶の気息はシフトレジスチも1かよび42 だセルも0から出席を集3回に示すようた又 互にロードするととにより可能であり、 配乗 の刑罪は収益の目打と同様にして当里できる。 以上使時した如く。本発明にかいては、中 大仏を信仰とは独立の(遺伝語)的性格体質 ●■40上で馬水車の配券処理会会の場所が 記録処理者及びシフトレジスチの使用と、唯 数記憶値號(セル)の制備とだより可能とな り、これだより前記記憶器はより利用者プロ グラム共行上をそれた最の子が主に合かを送 され、主にほどのどの生産体質のデータを表 也,使用相信生大市民族少して電子計算機ジ ステムの住宅を大力に同上できる。

4. 自然の意思な表明

第1回は本典明の一乗為明を示すプロック 密かとび第2回と第3回は本典中に用いるコマンドの例を示す出てるる。

第1個化サいて、参照数字40位配金属等 例の個、参照数字41、42、45にシフト レジスタ、参照数字43位配金板電路、参照 数字45にマスクレジスタン2び参照数字 30、31、32位セルセセれぞれ示す。

代理人 弁理士 内 原 年 10



